

Station : 04019000 - BOURBINCE à CIRY-LE-NOBLE

Station : 04019000

Libellé : BOURBINCE à CIRY-LE-NOBLE

Réseaux :

Localisation : LE LONG DE LA D974 A HAUTEUR DU LIEU-DIT LA ROCHE

Coordonnées : X = 800399 ; Y = 6613483 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ciry-le-Noble

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0199 - LA BOURBINCE DEPUIS TORCY JUSQU'A GENELARD

Type FR : M21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04019000)



ÉTAT CHIMIQUE



L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2023	Orange	Orange	Yellow	Blue
2022	Grey	Grey	Grey	Grey
2021	Orange	Orange	Yellow	Blue
2020	Grey	Grey	Yellow	Blue
2015	Grey	Grey	Green	Red
2014	Red	Red	Yellow	
2013	Red	Red	Yellow	
2012	Red	Red	Yellow	
2011	Orange	Orange	Yellow	Red
2010	Red	Red	Yellow	Red
2009	Grey	Grey	Orange	Grey
2008	Grey	Grey	Grey	Grey

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Red	Blue		
2022				
2021	Red	Blue		
2020	Blue	Blue		
2015	Blue	Blue		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2023														
2022														
2021														
2020														
2015														
2014														
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009														
2008														

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2023	12,6	08											
2022													
2021	10,5	08											
2020													
2015													
2014	7,1	08											
2013	9	07	0,1165	07					30,45	07			
2012	9,8	08	0,1076	08							7,2	07	
2011	9,2	08	0,2165	08					26	09			
2010	9,9	08	0,0621	08									
2009													
2008													

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2023	6,7	70,6	3	6,9	22,6	0,4	0,272	0,9	0,29	10	7,1	7,7
2022	8,2	84,5	4	7,5	16,2	0,31	0,174	0,13	0,21	8,5	7,5	7,5
2021	6,7	69,5	4	8,1	19	0,43	0,253	0,31	0,35	11	7,1	8,89
2020	6,3	74,2	2,2	7,6	23,4	0,57	0,316	0,37	0,2	15	7,3	7,8
2015	7,5	81,4	3	5,6	18,8	0,38	0,19	0,47	0,24	8,4	7,4	7,7
2014	7,6	78,8	2,7	5,8	18,2	0,37	0,22	0,36	0,29	7,9	7,35	7,7
2013	7,6	78,1	2,9	5,7	21,4	0,35	0,23	0,71	0,21	10,1	7,25	7,6
2012	6,8	72,4	5,5	7,8	18,4	0,63	0,36	0,73	0,39	9,6	7,21	7,56
2011	7	80	4,8	8,4	21,4	0,64	0,36	0,77	0,45	12,1	7,12	7,65
2010	6,5	65	3,5	6,3	21,2	0,49	0,25	0,93	0,32	10	7,25	7,74
2009	5,5	57,3	4,1	8,4	22,1	0,8	0,31	0,55	0,86	9,3	7,33	7,78
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métabachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différenciant II	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,0025	0,0031	0,0066	0,01	0,0025	0,0605	0,0025	1,29	0,17	0,0029	0,0029	0,01					
2022																	
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,5156	0,053	0,005	0,01	0,0114	0,25				
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,0207	0,005	1,04	0,1057	0,005	0,01	0,0157	0,25				
2015	0,01	0,0029	0,018	0,012	0,0029	0,0577	0,005	0,9484	0,1226	0,0059	0,01	0,0197		2,35	0,25	0,9225	3,26
2014																	
2013																	
2012																	
2011	0,013	0,02	0,0222				0,01					0,5		3,75	1,25		30,2
2010	0,0191	0,0227	0,024				0,01					0,5		2,25			31,9
2009																	
2008																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	■	■	■	■				
2022								
2021	■	■	■	■				
2020	■	■	■	■				
2015	■	■	■	■				

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2021	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022		Mauvaise	Bonne	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne		Mauvaise	Bonne	Bonne

Station : 04019000 - BOURBINCE à CIRY-LE-NOBLE

Station : 04019000

Libellé : BOURBINCE à CIRY-LE-NOBLE

Réseaux :

RCO

Localisation : LE LONG DE LA D974 A HAUTEUR DU LIEU-DIT LA ROCHE

Coordonnées : X = 800399 ; Y = 6613483 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ciry-le-Noble

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0199 - LA BOURBINCE DEPUIS TORCY JUSQU'A GENELARD

Type FR : M21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	6	5	2	3735	66	11	2	1,77	0,29	0,05
2021	7	7	7	0	3612	36	7	0	1	0,19	0
2020	7	7	6	0	3612	43	9	0	1,19	0,25	0
2015	7	7	7	3	3843	87	12	3	2,26	0,31	0,08
2011	4	4			660	22			3,33		
2010	12	12			1968	47			2,39		

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR					
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A
2023	624	29	20	6	3	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2021	516	14	8	5	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	516	15	11	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	28	21	6	1	0	0	4	4	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0
2011	165	8	6	2	0	0	0												
2010	164	14	11	3	0	0	0												

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	AMPA (100)	Metolachlor ESA (83,33)	Glyphosate (66,67)	Acénaphène (66,67)	Terbutryne (66,67)	Diuron (66,67)	2,6- Dichlorobenza mide (50)	Diflufenicanil (50)	Mécoprop (50)	Métazachlore ESA (33,33)
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (85,71)	Naphtalène (42,86)	Acénaphène (42,86)	Triclopyr (28,57)	Metolachlor OXA (14,29)	Hexachlorocy clohexane (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Tébuconazole (14,29)
2020	Metolachlor ESA (100)	AMPA (85,71)	Glyphosate (71,43)	Triclopyr (57,14)	Métaldéhyde (42,86)	Mécoprop (42,86)	Metolachlor OXA (28,57)	Naphtalène (28,57)	Acénaphène (28,57)	Hexachlorocy clohexane gamma (28,57)
2015	Fipronil (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	2,6- Dichlorobenza mide (85,71)	Aminotriazol e (85,71)	Bromacil (71,43)	Glyphosate (71,43)	Terbutryne (71,43)	Mécoprop (71,43)	Atrazine (57,14)
2011	Naphtalène (100)	Acénaphène (100)	Mécoprop (100)	Diuron (100)	2,4-D-ester (50)	2,4-MCPA (50)	Acide trichloroacétiq ue (25)	Chlortoluron (25)		
2010	Naphtalène (83,33)	Acénaphène (83,33)	Mécoprop (58,33)	Diuron (58,33)	2,4-D-ester (16,67)	2,4-MCPA (16,67)	Chlortoluron (16,67)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (8,33)	Métazachlore (8,33)	Oxadiazon (8,33)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	AMPA (3,537)	Triclopyr (0,827)	Glyphosate (0,703)	Aminotriazol e (0,288)	Mécoprop (0,104)	S- Métolachlore (0,072)	Métolachlore (0,072)	Diuron (0,072)	Metolachlor ESA (0,052)	Propiconazole (0,046)
2021	AMPA (0,902)	Glyphosate (0,097)	Métolachlore (0,088)	Metolachlor ESA (0,074)	Metolachlor OXA (0,063)	Triclopyr (0,042)	Prosulfocarbe (0,026)	Métaldéhyde (0,02)	Tébuconazole (0,012)	Naphtalène (0,0103)
2020	AMPA (2,368)	Glyphosate (0,222)	Metolachlor ESA (0,095)	Mécoprop (0,067)	Triclopyr (0,061)	Metolachlor OXA (0,059)	Aminotriazol e (0,038)	Métaldéhyde (0,026)	Diuron (0,023)	Lénacile (0,016)
2015	AMPA (2,77)	Métazachlore ESA (0,322)	Glyphosate (0,282)	Métazachlore OXA (0,136)	Aminotriazol e (0,087)	Triclopyr (0,065)	Diuron (0,056)	Mécoprop (0,051)	2,4-MCPA (0,049)	Bentazone (0,04)
2011	Acide trichloroacétiq ue (6,1)	Diuron (0,114)	Mécoprop (0,094)	2,4-D-ester (0,042)	2,4-MCPA (0,041)	Chlortoluron (0,022)	Naphtalène (0,009)	Acénaphène (0,002)		
2010	Diuron (0,807)	Simazine (0,59)	2,4-D-ester (0,501)	Dichlorprop (0,191)	2,4-MCPA (0,166)	Métolachlore (0,15)	Chlortoluron (0,087)	Mécoprop (0,081)	Oxadiazon (0,052)	Métazachlore (0,041)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub- stances cumulées	Mois d'observation
2023	4,7608	20	Juillet
2021	1,0316	6	Avril
2020	2,583	4	Juin
2015	3,353	16	Juin
2011	6,201	5	Octobre
2010	1,453	6	Août

Station : 04019000 - BOURBINCE à CIRY-LE-NOBLE

Station : 04019000	Libellé : BOURBINCE à CIRY-LE-NOBLE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LE LONG DE LA D974 A HAUTEUR DU LIEU-DIT LA ROCHE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 800399 ; Y = 6613483 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Ciry-le-Noble
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Saône-et-Loire
Type FR : M21	Région : Bourgogne-Franche-Comté
	Masse d'eau : FRGR0199 - LA BOURBINCE DEPUIS TORCY JUSQU'A GENELARD

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12	13,3	11,2	12	7,9	6,7	4,4	7,2	7,1	7	9,5	11,5
2022										8,2	9,5	
2021		12		11,4	8,9	7,6	7	6,7		9,5	10,1	11,9
2020		11,1		9	8,6	6,3	7,1	6,8		8,2	9,9	11,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	93	94,6	102,7	105,5	81,6	80,3	52,1	77,3	74,5	70,6	88,1	95,2
2022										84,5	86,8	
2021		96,5		111,2	89,3	81,8	78	69,5		88,6	87,9	92
2020		94,7		94,6	87	74,2	86	76,8		80	87,2	93,2

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,9	1,8	1,8	1,9	1,5	0,7	2,5	1,1	0,8	3		3
2022										0,9	4	
2021		2,6		2,2		4		1,6		1,8		2,4
2020		1,7		1,7		< 0,5		1,7		1		2,2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,8	5	6,2	5,7	6,7	5,7	6,2	6,2	6,9	6,5		8,2
2022										6	7,5	
2021		5,8		5		8,1		5,9		7,3		6,1
2020		5,7		5,4		5,4		6		7,6		7,4

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,8	1,7	10,4	8,8	16,5	22,6	22,9	18,1	18	13,9	10,7	6,1
2022										16,2	9,6	
2021		5		13,2	14,3	17,7	19	17,1		11,1	8,3	3,6
2020		7,5		15,9	14,2	21,8	23,4	19,7		13	9,1	6,8

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,21	0,14	0,17	0,14	0,36	0,4	0,4	0,38	0,23	0,27		0,08
2022										0,31	0,16	
2021		0,15		0,18		0,28		0,43		0,12		0,2
2020		0,15		0,28		0,49		0,57		0,26		0,18

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,099	0,078	0,107	0,103	0,172	0,205	0,318	0,178	0,151	0,272		0,111
2022										0,174	0,128	
2021		0,104		0,108		0,253		0,205		0,123		0,113
2020		0,133		0,153		0,246		0,316		0,142		0,14

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,56	0,39	0,21	0,21	0,19	0,13	0,9	0,11	0,09	0,99		0,28
2022										0,13	0,03	
2021		0,14		0,09		0,13		0,31		0,07		0,2
2020		0,12		0,16		0,09		0,1		0,37		0,2

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,14	0,14	0,13	0,12	0,29	0,22	0,46	0,17	0,18	0,29		0,11
2022										0,21	0,18	
2021		0,1		0,11		0,1		0,35		0,06		0,09
2020		0,09		0,15		0,19		0,15		0,2		0,12

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11	10	6,4	5,6	6,3	4,4	6	4	4,9	5,4		9,7
2022										4,6	8,5	
2021		11		6,1		4,2		7,8		2,8		7,6
2020		9,4		5,3		4,2		4		7,1		15

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,6	7,7	8,2	7,5	7,6	7,1	7,4	7,4	7,3	7,1	7,3
2022										7,5	7,5	
2021		7,7		8	7,5	7,1	7,5	7,5		7,5	7,4	7,6
2020		7,5		7,8	7,7	7,6	7,7	7,5		7,4	7,6	7,3

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,6	7,7	8,2	7,5	7,6	7,1	7,7	7,4	7,3	7,1	7,3
2022										7,5	7,5	
2021		7,7		8	7,5	7,1	7,5	8,89		7,5	7,4	7,6
2020		7,5		7,8	7,7	7,6	7,7	7,5		7,4	7,6	7,3

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,2	6,5	7,5	6,3	7,7	7,7	20	7	9,2	36		18
2022										4,9	17	
2021		21		5,3		153		9,7		8		16
2020		27		7,2		8,7		23		6,9		19

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,6	9,4	8,28	5	6,6	5,88	10,7	6,19	7	29,9	37,6	28,8
2022										5,9	18,8	
2021		17		3,4		130		5,9		2,9		9,25
2020		13		4,3		4,8		12		7,5		11